

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

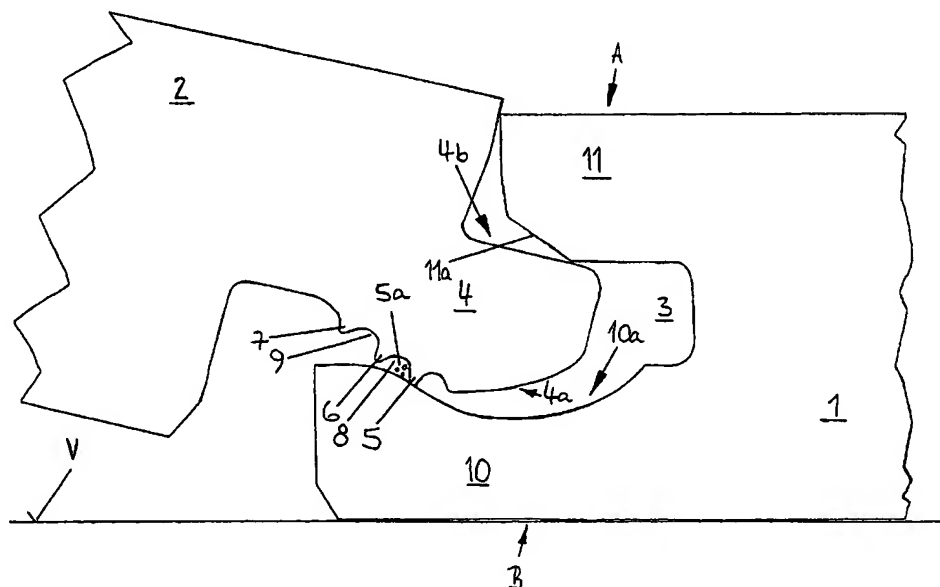
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/003488 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **E04F 15/04**
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001419**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2004 (02.07.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
103 29 686.7 2. Juli 2003 (02.07.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **AKZENTA PANEEL + PROFILE GMBH** [DE/DE]; Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HANNIG, Hans-Jürgen** [DE/DE]; Eidechsenweg 8, 51427 Bergisch Gladbach (DE).
- (74) Anwalt: **LIPPERT, Hans-Joachim**; Lippert, Stachow, Schmidt & Partner, Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PANEL COMPRISING A LOCKING SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **PANEEL MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM**



(57) Abstract: The invention relates to a panel (1, 2) comprising a four-sided plate made of coated wood material, whereby opposite edges of the panel (1, 2) have complimentary form-fitting profiles (3, 4), such that similar panels (1, 2) can be connected together. The surface of at least one of the form-fitting profiles (3, 4), at least in certain areas, is provided with projections (5, 6, 7) and recesses (8, 9). The projections (5, 6, 7) can be sanded down by friction during the mounting of second panels (1, 2). The recesses (8, 9) have a volume wherein the sanded particles (5a, 6a, 7a) arising from the projections (5, 6, 7) can be received.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/003488 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Paneel (1, 2) mit einer viereckigen Platte aus beschichtetem Holzwerkstoff, wobei gegenüberliegende Kanten des Paneels (1, 2) zueinander komplementäre Formschlussprofile (3, 4) aufweisen, so dass gleichartige Paneele (1, 2) zusammenfügbar sind, wobei die Oberfläche wenigstens eines der Formschlussprofile (3, 4) zumindest bereichsweise Erhebungen (5, 6, 7) und Vertiefungen (8, 9) aufweist, dass die Erhebungen (5, 6, 7) während einer Montage zweier Paneele (1, 2) durch Reibung abschleifbar sind, und dass die Vertiefungen (8, 9) ein Volumen aufweisen, in dem entstehende Abriebpartikel (5a, 6a, 7a) von den Erhebungen (5, 6, 7) aufnehmbar sind.